



**PROYECTO DE RESISTENCIA DURADERA
PARA LA ZONA ANDINA, "PREDUZA"**

INFORME ANUAL DE SUBPROYECTOS 2001

**Daniel L. Danial
Quito, Ecuador
Marzo 2002**

PREDUZA es el Proyecto de Mejoramiento para Resistencia Duradera en Cultivos de las zonas altas en la Región Andina. PREDUZA, es ejecutado por el Laboratorio de Mejoramiento de Plantas de la Universidad de Wageningen (WU) de Holanda y financiado por el Ministerio Holandés de Desarrollo y Cooperación, con sus siglas en holandés DGIS. PREDUZA, tiene su sede en Quito, Ecuador y esta relacionado con el mejoramiento genético y participativo de los cultivos altos en la Región Andina

Dirección de PREDUZA
P/a CIAT, Avs. Eloy Alfaro y Amazonas, Edificio del
Ministerio de Agricultura (MAG), cuarto piso, oficina 401, Quito-Ecuador
Tel-fax.: 593-2-2500316 / 2541997
e-mail: ddaniel@ciatza.org.ec
web: www.preduzza.org

Cita correcta: Informe Anual de Subproyectos PREDUZA, 2001
Daniel L. Danial, Quito-Ecuador. Marzo 2002. 243 páginas

EVALUACION PARTICIPATIVA DE 6 LINEAS DE FREJOL ARBUSTIVO EN IMBABURA, ECUADOR

A. Murillo, E. Peralta, J. Pinzón y M. Rivera.

E. E. Santa Catalina – INIAP, Casilla 17-01-340, Quito - Ecuador

Resumen

La investigación participativa permite conocer los criterios de los agricultores para seleccionar variedades. Se trabajó con las líneas SEQ-1016, ACE-1, ACE-2, CAP-9, ABE-3 y ABE-4 y se sembraron en Carpuela, Valle del Chota. Los principales criterios favorables para seleccionar líneas de fréjol fueron: grano grueso, buena mata, número de granos por vaina, número de granos por vaina, resistencia (ataca menos) a mosca blanca y buena sanidad; los principales criterios desfavorables fueron poca carga, grano delgado, mata pequeña, no tiene resistencia, vainas vanas, pocos granos por vaina, maduración desigual, mala producción y flojo para la mosca blanca. De acuerdo a los criterios anteriores se seleccionaron las líneas SEQ 1016, CAP 9, ABE 3 y ABE 4.

Introducción

Uno de los métodos de Investigación Participativa es la Evaluación con agricultores (as) de líneas de cualquier cultivo. Esta metodología permite conocer los criterios de los agricultores para seleccionar determinado material y sus preferencias.

Además, los materiales seleccionados con la participación de los agricultores, son adoptados y utilizados más rápidamente porque responden a sus expectativas.

Materiales y métodos

Se utilizaron las siguientes líneas: SEQ-1016, ACE-1, ACE-2, CAP-9, ABE-3 y ABE-4.

Los materiales se sembraron en Carpuela, cantón Pimampiro, provincia Imbabura, ubicada a 1600 msnm. Cada una de las líneas se sembró en una parcela de 144 m², en 6 surcos de 40 m de largo, distanciados a 0.6 m. Se sembraron tres semillas por sitio, distanciados a 25 cm.

Se realizó una evaluación a la cosecha, a la cual asistieron seis agricultores de las comunidades Carpuela y Charhuayacu del Valle del Chota.

Para la evaluación se utilizó el formato de evaluación absoluta, asignándole 5 puntos si es bueno, 3 cuando es regular y 1 si es malo.

Resultados y discusión

En el Cuadro 1, se listan los criterios favorables y desfavorables de los agricultores para evaluar fréjol, su frecuencia de aparición y orden de importancia.

Cuadro 1. Criterios favorables y desfavorables de los agricultores para evaluar fréjol.

Criterio Favorable	Frecuencia	Orden	Criterio Desfavorable	Frecuencia	Orden
Más cuajado	1	9	No ha cuajado	1	5
Buena mata	10	2	No se adapta	2	4
Resistencia a mosca blanca	5	5	No tiene resistencia	4	3
Granos por vaina	7	3	Poca carga	8	1
Grano grueso	14	1	Grano delgado	1	1
Buen tamaño de vaina	6	4	Mata pequeña	6	2
Buena carga	6	4	Es vago	1	5
Buena sanidad	5	5	Vainas vanas	4	3
Color del grano	4	6	Pocos granos/vaina	2	4
Buen número de vainas	3	7	Maduración desigual	2	4
Buen rendto.	1	9	Vaina pequeña	1	5
			Mala producción	2	4
			Regular tamaño de grano	1	5
			Regular color de grano	1	5
			Flojo para mosca blanca	2	4

De acuerdo a los criterios (calificación) de los agricultores se seleccionaron las mejores líneas (Cuadro 2).

Cuadro 2. Puntajes de evaluación de 6 líneas de fréjol arbustivo.

Línea	Puntaje Entrevista				Puntaje Total	Ordenamiento
	1	2	3	4		
SEQ 1016	5	5	5	5	20	1
ACE 1	1	3	5	1	10	4
ACE 2	3	5	5	3	13	3
CAP 9	5	5	5	5	20	1
ABE 3	5	5	5	5	20	1
ABE 4	5	3	3	3	14	2

Conclusiones

Los principales criterios favorables de los agricultores para seleccionar líneas de fréjol fueron los siguientes: grano grueso, buena mata, número de granos por vaina, número de granos por vaina, resistencia (ataca menos) a mosca blanca y buena sanidad.

Los principales criterios desfavorables son los siguientes: poca carga, grano delgado, mata pequeña, no tiene resistencia, vainas vanas, pocos granos por vaina, maduración desigual, mala producción y flojo para la mosca blanca.

Se seleccionaron las líneas SEQ 1016, CAP 9, ABE 3 y ABE 4, pues obtuvieron los mayores puntajes.